Dünya'nın Yıllık Hareketi ve Sonuçları

1. Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın yörüngesinin elips olmasının sonuçlarından biri değildir?

A) Yıllık sıcaklık farklarının oluşması
B) Eylül ekinoksunun gecikmeli yaşanması
C) Dünya'nın yörüngedeki hızının değişmesi
D) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının değişmesi
E) Mevsim sürelerinin yarım kürelerde farklılık göstermesi

2. Dönenceler 23° 27' enlemlerinden geçmektedir. 23° 27' Kuzey enleminden yengeç dönencesi, güney enleminden ise oğlak dönencesi geçer.

Buna göre Dönencelerin 30°45' enlemlerinden geçmesi için aşağıdaki durumlardan hangisinin gerçekleşmesi gerekir?

A) Dünya'nın şeklinin tam küre olması
B) Dünya'nın yıllık hareketi esnasındaki hızının azalması
C) Günlük hareketin daha kısa sürede tamamlanması
D) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının sabit olması
E) Yörünge düzlemi ile Ekvator arasındaki açının artması

3. Gün ışınları yıl içerisinde dönencelere bir kez dönenceler arasına ise iki kez dik düşer.

Buna göre aşağıda verilen alanlardan hangisine yıl içinde güneş ışınları dik açıyla düşmez?

A) Meridyenler: 23°, 27° — Paraleller: 41°, 40°
B) Meridyenler: 10°, 11° — Paraleller: 10°, 11°
C) Meridyenler: 10°, 11° — Paraleller: 10°, 11°
D) Meridyenler: 40°, 41° — Paraleller: 2°, 3°
E) Meridyenler: 90°, 91° — Paraleller: 16°, 17°

4. Dünya Güneş etrafında elips bir yörüngede hareket etmektedir.

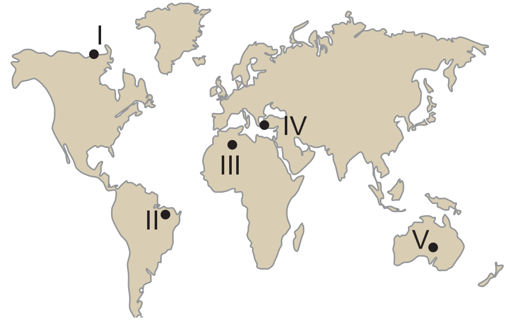
Dünya'nın bu hareketi esnasındaki yörüngenin elips değil de çember şeklinde olduğu düşünülürse;

I. mevsim sürelerinin eşit olması,
II. yeryüzünde sıcaklık ortalamasının her yerde aynı olması,
III. Dünya'nın yörüngede Güneş'e olan uzaklığının sabit kalması

verilenlerden hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) I ve III. E) II ve III.

5.



Haritada numaralandırılarak verilen yerlerden hangisinde 21 Haziran tarihinde gündüz süresi daha uzundur?

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

6. Aşağıda aynı meridyen üzerinde yer alan K, L, M, N ve P şehirlerin 21 Aralık günü gece ve gündüz süreleri verilmiştir.

Şehirler	K	L	M	N	P
Gündüz Süresi	18	8	14	13	7
Gece Süresi	6	16	10	11	17

Aynı meridyen üzerindeki noktalardan gündüz süresi gece süresinden uzun olanda güneş daha erken doğup daha geç batmaktadır.

Buna göre tabloda verilen şehirlerden hangisinde güneşin diğerlerine göre daha geç batması beklenir?

A) K B) L C) M D) N E) P

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Dünya'nın Yıllık Hareketi ve Sonuçları

7. Aydınlanma çemberi kutup noktaları ile kutup daireleri arasında yıl boyunca hareket eder.

Bu durum üzerinde

I. Dünya'nın yıllık hareketi,
II. Dünya'nın günlük hareketi,
III. Eksen eğikliği,

verilenlerden hangileri etkili olmuştur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III. E) II ve III.

8. 21 Haziran tarihi Kuzey Yarım Küre'de yaz gün dönümüdür. Bu tarihte Kuzey Yarım Küre'de yıl içerisindeki en uzun gündüz süresi yaşanır.



Buna göre harita üzerinde numaralanmış noktalardan 21 Haziran tarihinde en uzun ve en kısa gündüz süresi yaşanan yerler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	En uzun	En kısa
A)	I	II
B)	I	IV
C)	II	III
D)	III	IV
E)	IV	II

9. • Aydınlanma çemberi kutup noktalarına teğet geçer.
• Güney Kutup Noktası için 6 aylık gecenin başlangıcıdır.

Yukarıda verilen durumların gerçekleştiği tarih hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) 21 Haziran B) 21 Mart C) 21 Aralık D) 23 Eylül E) 4 Temmuz

10. Ekvator ile Yengeç Dönencesi arasında yaklaşık 23 paralel farkı vardır.

Aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi sonucunda bu farkın azalması beklenir?

A) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının artması
B) Dünya'nın yörüngesinin çember şeklinde olması
C) Ekvator ile yörünge düzlemi arasındaki açı farkının azalması
D) Dünya'nın günlük hareketi esnasındaki hızının artış göstermesi
E) Dünya'nın yıllık hareketini şimdikinden daha kısa sürede tamamlaması

11. Aşağıda verilen durumların hangisinin ortaya çıkmasında Dünya'nın yıllık hareketi etkili değildir?

A) Herhangi bir noktaya Güneş ışınlarının düşme açısının değişmesi
B) Ekvator çizgisi dışındaki noktalarda gece-gündüz süresinin değişiklik göstermesi
C) Herhangi bir noktada Güneş'in doğduğu ve battığı yerin değişmesi
D) Dünya'nın bir yarısı aydınlık iken diğer yarısının karanlık olması
E) Yıl içinde sıcaklık farklarının oluşması

12. Ekvator ile yörünge düzlemi arasında $23^{o}\ 27'$ açı farkı vardır.

Aşağıda verilen durumlarda hangisi bu açı ile ilgili değildir?

A) Güneş ışınlarının dik açıyla düştüğü yerler yıl boyunca değişmesi
B) Aydınlanma çemberi kutup dairesi ile kutup noktaları arasında yer değiştirmesi
C) Yıl içerisinde Ekvator dışındaki yerlerde gece gündüz süresinin değişiklik göstermesi
D) Güneş'in gün içinde ufuk düzlemindeki görünüm açısının değişmesi
E) Dönenceler arasında bulunan yerlerde, cisimlerin gölge yönünün yıl içerisinde değişiklik göstermesi

